



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206681
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 05 K 5/00

(22) Přihlášeno 09 11 78
(21) (PV 7316-78)

(61) Autorské osvědčení je závislé na autorském osvědčení č. 187802

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 09 83

(75)

Autor vynálezu JAGOŠ FRANTIŠEK dipl. tech., PRAHA

(54) Stavebnicová skříň

Vynález se týká zdokonalení stavebnicové skříňe pro elektrotechnická a elektronická zařízení popsané v popise vynálezu k čs. autorskému osvědčení č. 187 802.

Předmětná stavebnicová skříň popsaná v popise vynálezu k čs. autorskému osvědčení č. 187 802 sestává z kostry umístěné mezi bočnicemi, která je zčásti tvořena dvěma páry nad sebou umístěných podélných propojovacích profilových lišt, z nichž obě lišty každého páru situované za sebou v jedné rovině jsou alespoň zčásti opatřeny hřebenovitými drážkami nebo otvory pro uchycení přestavitelných naváděcích lišt z umělé hmoty. Mezi zvolené alespoň dva páry sousedících přestavitelných naváděcích lišt v obou rovinách nebo prvky s naváděcí funkcí jsou kolmo k základně stavebnicové skříňe vloženy zpevňovací prvky, které mají současně funkci stínění. Na svých bocích jsou tyto zpevňovací prvky opatřeny profilovými výřezy pro uchycení a vodivé spojení s propojovacími profilovými lištami. Tyto zpevňovací prvky s funkcí stínění jsou zhotoveny jako desky z kovu, nebo z metalizované umělé hmoty ve formě alespoň jednostranného metalizačního povlaku nebo folie.

Nevýhodou pružných naváděcích lišt z umělé hmoty je skutečnost, že při neopatrném zasouvání panelových jednotek a ostatních

dílů, hlavně dílů o větší hmotnosti, se mohou prohnout, což může způsobit jejich vysunutí z hřebenovitých drážek nebo otvorů podélných propojovacích profilových lišt a znemožnit správné umístění panelových jednotek a ostatních dílů v prostoru stavebnicové skříňe. Při nedostatečné kontrole stavu vodicích lišt po zasunutí panelové jednotky a v průběhu zasouvání panelových jednotek může dojít nejen ke zničení konektorových nožů na desce plošného spoje, ale také k zasunutí panelové jednotky mimo kontaktní systém. Dále vinou vysunutých vodicích lišt může dojít k samovolnému vysunutí panelové jednotky, přičemž její vyosení může způsobit zkrat a mechanické poškození některé ze sousedních panelových jednotek.

Účelem vynálezu je zamezit prohýbání přestavitelných naváděcích lišt a jejich vypadávání z hřebenovitých drážek nebo otvorů profilových propojovacích lišt.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje v souladu s uvedeným účelem stavebnicová skříň především pro elektrotechnická a elektronická zařízení popsaná v popise vynálezu k čs. autorskému osvědčení č. 187802, sestávající ze dvou bočních čel, mezi nimiž se nacházejí ve dvou rovinách elektricky vodivé propojovací profilové lišty opatřené alespoň zčásti hřebenovitými drážkami nebo otvory, ve kte-

rých jsou uchyceny přestavitelné naváděcí lišty z umělé hmoty, přičemž mezi některými z nich jsou za účelem tlakového i tahového zpevnění stavebnicové skříně a zamezení jejího průhybu uchyceny jako desky tvarované zpevňovací vodivé prvky usazené v hřebenových drážkách nebo otvorech propojovacích profilových lišt a zastávající rovněž funkci stínění.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že alespoň jedna z výškově protilehlých podélných částí každého zpevňovacího prvku s funkcí stínění přečnívá nad vnější podélné okraje přestavitelných naváděcích lišt a je opatřena nejméně jedním otvorem, ve kterém je zasunuta vyztužovací tyč doléhající svým obvodem na vnější podélné okraje přestavitelných naváděcích lišt, přičemž oba konce vyztužovací tyče jsou opřeny o vnitřní stěny obou čel stavebnicové skříně.

Otvory, ve kterých jsou zasunuty zpevňovací tyče, může být opatřena současně horní i dolní přečnívající část jednotlivých zpevňovacích prvků.

Výhody zdokonaleného uspořádání stavebnicové skříně podle vynálezu spočívají v dosažení úplné mechanické stability přestavitelných naváděcích lišt z umělé hmoty při současném zajištění maximální spolehlivosti stavebnicových skříní jako celku.

Zdokonalené uspořádání stavebnicové skříně podle vynálezu bude následovně blíže po-

psáno v příkladovém provedení s pomocí připojeného vyobrazení.

Mezi bočnicemi 1a a 1b stavebnicové skříně se nacházejí podélné propojovací profilové lišty 2a a 2b umístěné ve dvou rovinách tak, že svým vzájemným odstupem vymezují výškově vnitřní prostor skříně. Do hřebenovitých drážek horní podélné propojovací profilové lišty 2a, jakož i do drážek dolní podélné propojovací profilové lišty 2b jsou zaklesnuty na čtyřech místech přestavitelné naváděcí lišty 3a — nahoře a 3b — dole tak, že tvoří sousedící dvojice, mezi které je zasunut zpevňovací prvek 4. Svými bočními profilovými zářezy jsou zpevňovací prvky zaklesnuty do propojovacích profilových lišt 2a, 2b, z nichž jsou pro jednoduchost znázorněny jen lišty na přední straně. Nad vnějšími okraji 31a a 31b přestavitelných naváděcích lišt jsou zpevňovací prvky 4 ve své podélné části opatřeny dvěma otvory 41a — nahoře a 41b — dole, kterými procházejí dvě zpevňovací tyče 5a — nahoře a 5b — dole. Tyto zpevňovací tyče 5a, 5b jsou vedeny těsně nad vnějšími okraji 31a a 31b přestavitelných naváděcích lišt, čímž znemožňují jejich průhyb a vysunutí z propojovacích profilových lišt 2a, 2b. Konce vyztužovacích tyčí 5a — dvě nahoře a 5b — dvě dole, jsou opřeny o vnitřní stěny obou bočnic 1a, 1b stavebnicové skříně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Stavebnicová skříň především pro elektrotechnická a elektronická zařízení, sestávající ze dvou bočních čel, mezi nimiž se nacházejí ve dvou rovinách elektricky vodivé propojovací profilové lišty opatřené alespoň zčásti hřebenovitými drážkami nebo otvory, ve kterých jsou uchyceny přestavitelné naváděcí lišty z umělé hmoty, přičemž mezi některými z nich jsou za účelem tlakového i tahového zpevnění stavebnicové skříně a zamezení jejího průhybu uchyceny jako desky tvarované zpevňovací vodivé prvky usazené v hřebenových drážkách nebo otvorech propojovacích profilových lišt a zastávající rovněž funkci stínění, popsaná v popise vynálezu k čs. autorskému osvědčení č. 187802, vyznačená tím, že alespoň jedna z výškově proti-

lehlých podélných částí (42a, 42b) každého zpevňovacího prvku (4) s funkcí stínění přečnívá nad vnější podélné okraje (31) přestavitelných naváděcích lišt (3a, 3b) a je opatřena nejméně jedním otvorem (41a, 41b), ve kterém je zasunuta vyztužovací tyč (5a, 5b) doléhající svým obvodem na vnější podélné okraje (31) přestavitelných naváděcích lišt (3a, 3b), přičemž oba konce vyztužovací tyče (5a, 5b) jsou opřeny o vnitřní stěny obou čel (1a, 1b) stavebnicové skříně.

2. Stavebnicová skříň podle bodu 1, vyznačená tím, že jak horní, tak i dolní přečnívající část (42a, 42b) jednotlivých zpevňovacích prvků (4) je opatřena otvory (41a, 41b), ve kterých jsou zasunuty vyztužovací tyče (5a, 5b).

